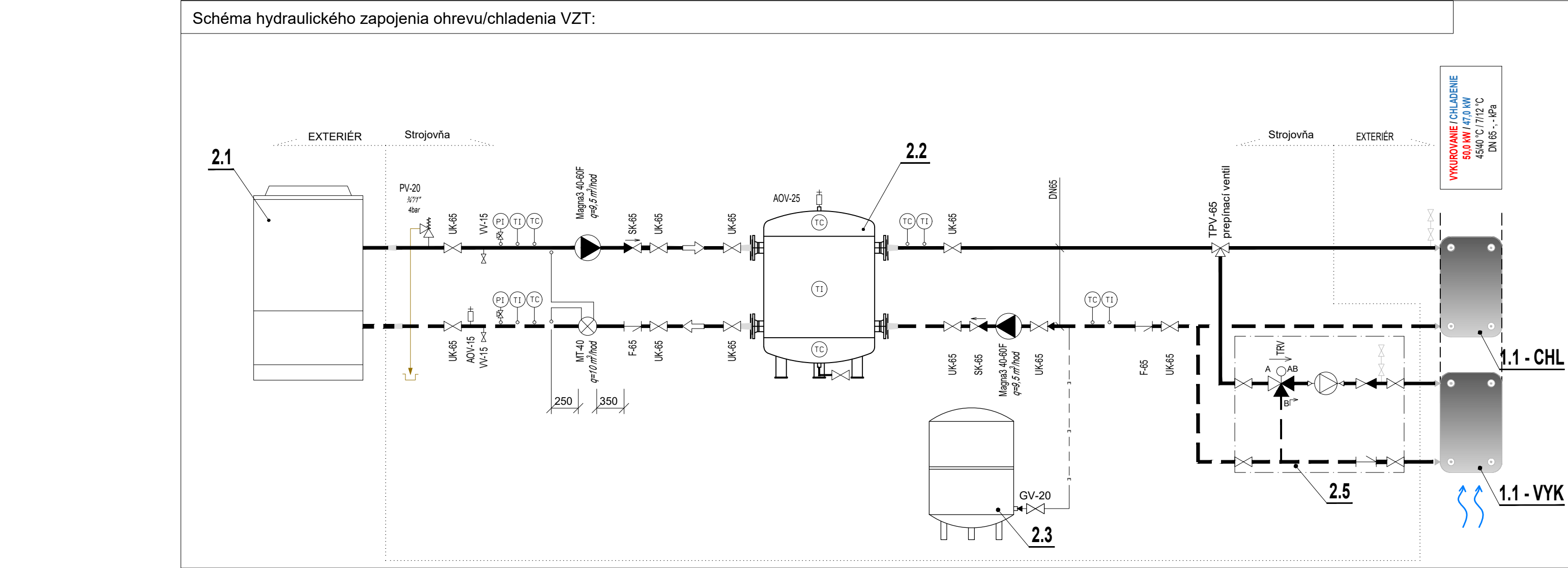





















HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU		ESM YZAMER s.r.o.		 <div>ESM - YZAMER, energetické služby a monitoring s.r.o. Skladová 2, 917 01 Trnava www.yzamer.sk</div>		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		Ing. Roman LACKOVIČ				
VYPRACOVAL		Ing. Roman LACKOVIČ				
KONTOLOVAL		Daniel IZAKOVIČ				
INVESTOR	ELASTIK, spol. s r.o. Šelpice 252 919 09 Bohdanovce nad Trnavou			DÁTUM	apríl 2019	Č. PARÉ
NÁZOV A MIESTO STAVBY	Vetranie výrobnjej haly			MIERKA	1:50	
				FORMÁT	A2D x B40	
				STUPEŇ	PSP	
OBSAH VÝKRESU	Pôdorys VZT			ZÁK. ČÍSLO	ID 1427	Č. VÝKRESU
				PROFESIA	VETRANIE	
				±0,000 =	-,- m.n.m.	
01						



LEGENDA ZARIADENÍ:	
1.1a	Výmenník VZT voda/vzduch - $Q_{chl}=50,0$ kW, $Q_{vyk}=47,0$ kW
2.1	Tepelné čerpadlo Viessmann, typ Energycal AW PRO 70
2.2	Akumulačný zásobník vykurovacej vody, objem 400 litrov, s prírubami DN 80
2.3	Tlaková expanzná nádoba pre vykurovací okruh - objem 50 litrov, typ N50 , 6 bar
2.5	Zmiešavací uzel pre vykurovací výmenník VZT

LEGENDA POTRUBÍ:	
---	Prívodné, vratné potrubie vykurovania, materiál VIEGA PRESTABO - izolované minerálnou izoláciou s ochranou AL vrstvou, hr. rovnajúcej sa priemeru potrubia - kotvenie potrubí riešiť v zmysle montážnych predpisov výrobcu potrubia
---ε---	Poistné (expanzné potrubie), materiál VIEGA PRESTABO - kotvenie potrubí riešiť v zmysle montážnych predpisov výrobcu potrubia
---	Prívodné vzduchotechnické potrubie, materiál pozinkovaná oceľ , hrúbka 0,5 mm
---	Odvodné vzduchotechnické potrubie, materiál pozinkovaná oceľ , hrúbka 0,5 mm

LEGENDA ARMATÚR:			
	GV - Guľový ventil, závitový		VA - Vyvažovacia armatúra
	UK - Uzatváracia medziprírubová klapka, od dimenzie dn 65 (vrátane)		
	SK - Spätná klapka, závitová		F - Filter, závitový
	PV - Membránový poistný ventil		Č - Obehové čerpadlo, 1x 230 V, 50 Hz
	VV - Vypúšťací ventil, závitový		AOV - Automatický odvzdušňovací ventil
	UV - Uzatvárací ventil pre expanzné nádoby		ODK - Odkaľovač SpiroTrap MBL
	MT - Ultrazvukový merač tepla, závitový, M bus, PN16, batériové napájanie, jednotky v MWh - Multical 602		
	Teplomer - 0 až 120 °C		
	Manometer s guľovým ventilom a vypúšťaným - 0 až 6 bar		
	Manometer na potrubie so studenou vodou - 0 až 10 bar		
	Snímač teploty pre riadiaci systém		
	Snímač tlaku pre riadiaci systém s guľovým ventilom a vypúšťaným		

POZNÁMKA:

NA NAJvyšších miestach osadiť automatické odvzdušňovacie ventily, na najnižších miestach vytvoriť možnosť vypustenia vody zo systému.
POTRUBIE SPÁDOVAŤ K VYPÚŠŤACÍM VENTILOM S MIN. SKLONOM 3 ‰.

PO SKÚŠOBNEJ PREVÁDZKE FILTER PREČISTIŤI POČAS PREVÁDZKY PRAVIDELNE ČISTIŤ PODĽA POTREBY, MINIMÁLNE VŠAK RAZ ROČNE PRED VYKUROVACOU SEZÓNOU.

Schéma VZT - prívod vzduchu do haly:

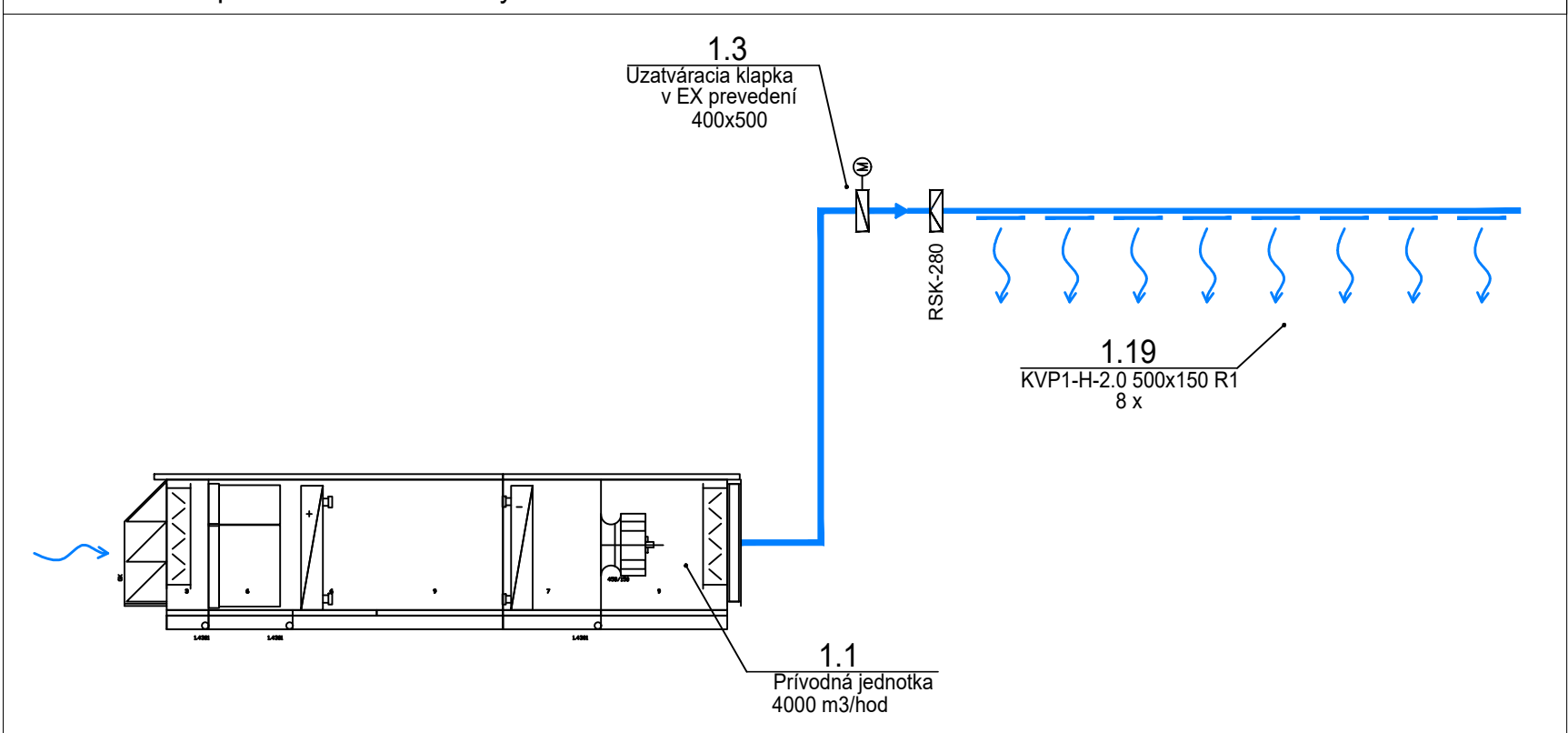
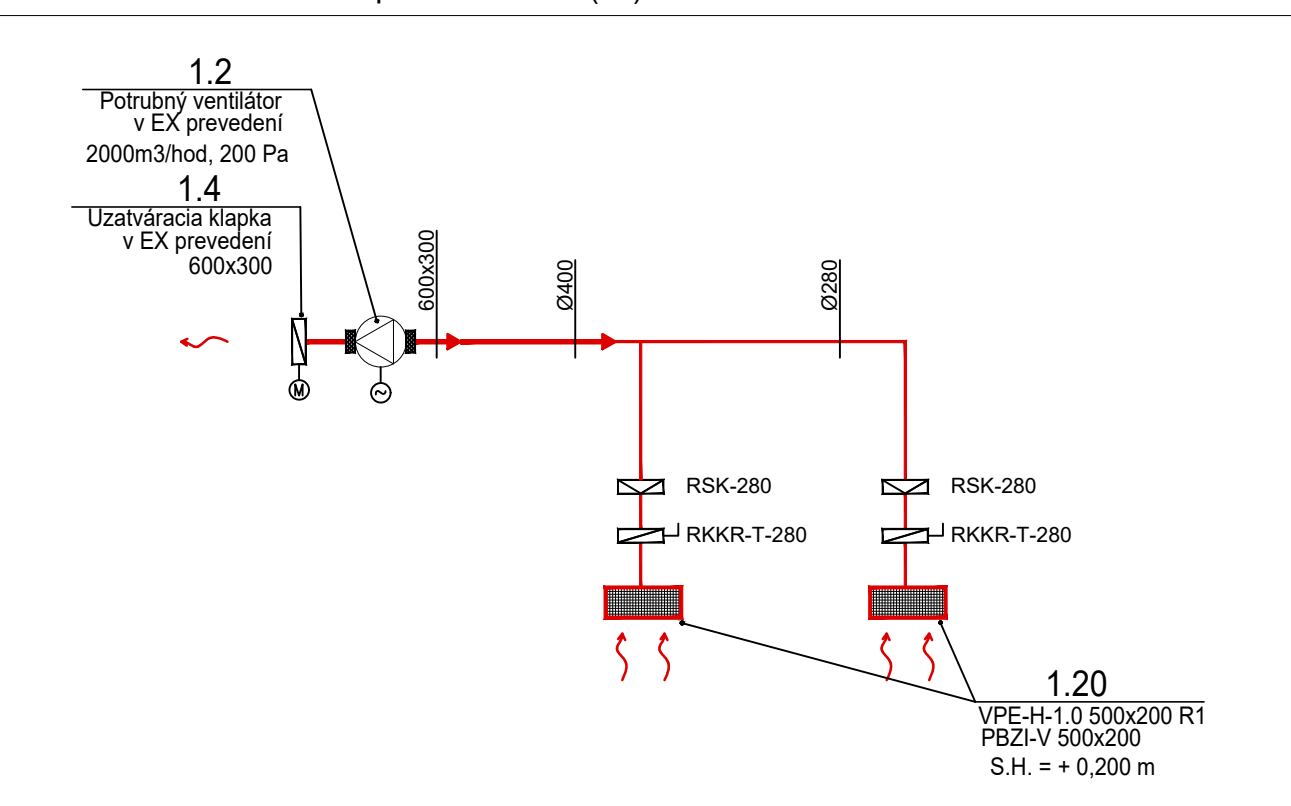



Schéma VZT - odvetranie plniacich liniek (2x):



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU		ESM YZAMER s.r.o.		 <div>ESM - YZAMER, energetické služby a monitoring s.r.o. Skladová 2, 917 01 Trnava www.yzamer.sk</div>		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		Ing. Roman LACKOVIČ				
VYPRACOVAL		Ing. Roman LACKOVIČ				
KONTROLOVAL		Daniel IZAKOVIČ				
INVESTOR	ELASTIK, spol. s r.o Šelpice 252 919 09, Bohdanovce nad Trnavou			DÁTUM	apríl 2019	Č. PARÉ
NÁZOV A MIESTO STAVBY	Vetranie výrobnjej haly			MIERKA	1:50	
				FORMÁT	297 x 630	
				STUPEŇ	PSP	
				ZÁK. ČÍSLO	ID 1427	
OBSAH VÝKRESU	Schéma VZT a zapojenie ohrevu/chladenia			PROFESIA	VETRANIE	Č. VÝKRESU
				±0,000 =	-,-- m.n.m.	02